

<<细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787040321753

10位ISBN编号：7040321750

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：翟中和,王喜忠,丁明孝

页数：386

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<细胞生物学>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：细胞生物学（第4版）》是一本全彩色印刷、图文并茂的教材。全书共17章，内容包括细胞的统一性与多样性、细胞生物学研究方法、细胞质膜、物质的跨膜运输、线粒体、叶绿体、细胞质基质与内膜系统、蛋白质分选与膜泡运输、细胞信号转导、细胞骨架、细胞核与染色质、核糖体、细胞周期与细胞分裂、细胞增殖调控与癌细胞、细胞分化与胚胎发育、细胞死亡、细胞衰老、细胞的社会联系等。

<<细胞生物学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 细胞生物学研究的内容与现状一、现代生命科学中的一门重要的基础前沿学科二、细胞生物学的主要研究内容第二节 细胞学与细胞生物学发展简史一、细胞的发现二、细胞学说的建立及其意义三、细胞学的经典时期四、实验细胞学与细胞学的分支及其发展五、细胞生物学学科的形成与发展思考题参考文献第二章 细胞的统一性与多样性第一节 细胞的基本特征一、细胞是生命活动的基本单位二、细胞的基本共性第二节 原核细胞与古核细胞一、原核细胞二、最小最简单的细胞——支原体三、原核细胞的两个代表类群——细菌和蓝藻四、古核细胞（古细菌）第三节 真核细胞一、真核细胞的基本结构体系二、细胞的大小及其影响因素三、原核细胞与真核细胞的比较四、植物细胞与动物细胞的比较第四节 非细胞形态的生命体——病毒一、病毒的基本知识二、病毒在细胞内增殖三、病毒与细胞在起源与进化中的关系思考题参考文献第三章 细胞生物学研究方法第一节 细胞形态结构的观察方法一、光学显微镜二、电子显微镜三、扫描隧道显微镜第二节 细胞及其组分的分析方法一、用超离心技术分离细胞组分二、细胞成分的细胞化学显示方法三、特异蛋白抗原的定位与定性四、细胞内特异核酸的定位与定性五、定量细胞化学分析与细胞分选技术第三节 细胞培养与细胞工程一、细胞培养二、细胞工程第四节 细胞及生物大分子的动态变化一、荧光漂白恢复技术二、单分子技术与细胞生命活动的研究三、酵母双杂交技术四、荧光共振能量转移技术五、放射自显影技术第五节 模式生物与功能基因组的研究一、细胞生物学研究常用的模式生物二、突变体制备技术三、蛋白质组学技术-思考题参考文献第四章 细胞质膜第一节 细胞质膜的结构模型与基本成分一、细胞质膜的结构模型二、膜脂三、膜蛋白第二节 细胞质膜的基本特征与功能一、膜的流动性二、膜的不对称性三、细胞质膜相关的膜骨架四、细胞质膜的基本功能思考题参考文献第五章 物质的跨膜运输第一节 膜转运蛋白与小分子物质的跨膜运输一、脂双层的不透性和膜转运蛋白二、小分子物质的跨膜运输类型第二节 ATP驱动泵与主动运输一、P型泵二、v型质子泵和F型质子泵三、ABC超家族四、离子跨膜转运与膜电位第三节 胞吞作用与胞吐作用一、胞吞作用的类型二、胞吞作用与细胞信号转导三、胞吐作用思考题参考文献第六章 线粒体和叶绿体第一节 线粒体与氧化磷酸化一、线粒体的基本形态及动态特征二、线粒体的超微结构三、氧化磷酸化四、线粒体与疾病第二节 叶绿体与光合作用一、叶绿体的基本形态及动态特征二、叶绿体的超微结构三、光合作用第三节 线粒体和叶绿体的半自主性及其起源一、线粒体和叶绿体的半自主性二、线粒体和叶绿体的起源思考题参考文献图片版权说明第七章 细胞质基质与内膜系统第一节 细胞质基质及其功能一、细胞质基质的含义二、细胞质基质的功能第二节 细胞内膜系统及其功能一、内质网二、高尔基体三、溶酶体四、过氧化物酶体思考题参考文献第八章 蛋白质分选与膜泡运输第一节 细胞内蛋白质的分选一、信号假说与蛋白质分选信号二、蛋白质分选转运的基本途径与类型第九章 细胞信号转导第十章 细胞骨架第十一章 细胞核与染色质第十二章 核糖体第十三章 细胞周期与细胞分裂第十四章 细胞增殖调控与癌细胞第十五章 细胞分化与胚胎发育第十六章 细胞死亡与细胞衰老第十七章 细胞的社会联系

<<细胞生物学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>